

САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ ИТМО

Дисциплина: Фронт-энд разработка

Отчет

Домашняя работа №2

Выполнили:

Отрощенко Валерия
Невзорова Вероника

Группа К3343

Проверил:

Добряков Д. И.

Санкт-Петербург

2024 г.

Задача

Улучшить доступность ранее реализованного сайта. Добавить необходимые HTML-атрибуты ко всему контенту на странице и проверить это с помощью инструментов из Dev Tools браузера Firefox и сервиса Google Lighthouse.

Общие улучшения, внесенные во все файлы:

1. Добавлены семантические элементы:
 - a. Использование `<header>`, `<main>`, `<section>`, `<footer>`, `<article>` и `<nav>` вместо `<div>` для структурирования контента.
 - b. Добавлены идентификаторы для заголовков и ключевых блоков, чтобы обеспечить четкие связи между элементами.
2. Атрибуты ARIA:
 - a. Добавлены `role` и `aria-*` атрибуты для улучшения навигации:
 - i. `role="button"` для кнопок и ссылок, чтобы уточнить их поведение.
 - ii. `aria-labelledby` и `aria-label` для связи элементов с их описаниями и для дополнительной информации для экранных читалок.
3. Обеспечение корректной работы форм:
 - a. Указаны атрибуты `aria-required="true"` для обязательных полей форм.
 - b. Добавлены текстовые связи между `<label>` и элементами форм через атрибуты `for` и `id`.
4. Контраст и стили:
 - a. Убедились, что цвета текста и фона обеспечивают достаточный контраст.
 - b. Минимизированы визуально скрытые элементы через класс `visually-hidden` для дополнительного контекста, скрытого от обычных пользователей.

Изменения по каждому файлу:

1. backend.html, design.html, frontend.html:
 - a. Добавлены `<main>` и `<article>` для семантической структуры контента вакансий.
 - b. Указаны `aria-labelledby` и уникальные идентификаторы для заголовков вакансий.
 - c. Ссылкам добавлены атрибуты `role="button"` и описания через `aria-label`.
2. index.html:
 - a. Для features-section добавлены `role="region"` и `aria-labelledby`.
 - b. Исправлены ссылки для кнопок с добавлением атрибутов `aria-label`.
3. login.html:
 - a. Полям формы добавлены `aria-required` и уточнения в виде `aria-label`.
 - b. Обеспечена связь между заголовком и формой через `aria-labelledby`.
4. register.html:
 - a. Аналогично login.html, добавлены ARIA-атрибуты для полей формы.
 - b. Улучшены ссылки на дополнительные страницы, такие как “Войти”.
5. job-list.html:
 - a. Для каждой вакансии добавлены `role="article"` и `aria-labelledby` для заголовков.
 - b. Кнопкам отклика, состояния и перехода добавлены уникальные `aria-label`.
6. dashboard.html:
 - a. Разделы личного кабинета помечены как `role="region"` с соответствующими идентификаторами.
 - b. Для кнопки редактирования резюме и ссылок добавлены `aria-label`.

Итоги

После внесенных изменений каждая страница соответствует основным требованиям WCAG 2.1 по доступности и обеспечивает удобство использования экранных читалок.